EVOLUTION

www.evolutionbuild.com

D09100

Original instructions
Notice Originale

EVOLUTION

RAGE TWIN

155mm (6")
Twin Blade Saw

Instruction Manual

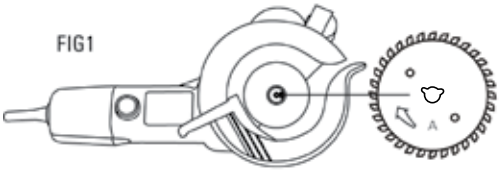


FIG1
A

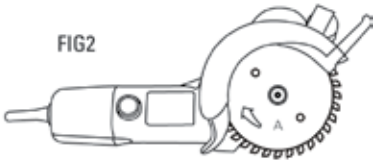


FIG2
A

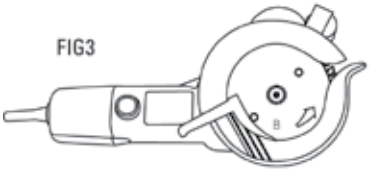


FIG3
B

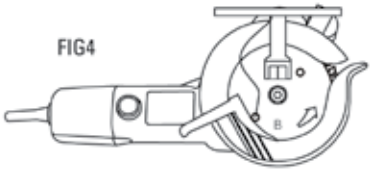


FIG4
B

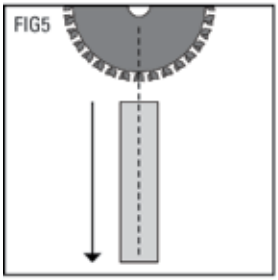


FIG5

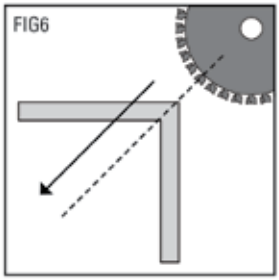


FIG6

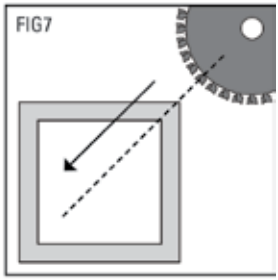


FIG7

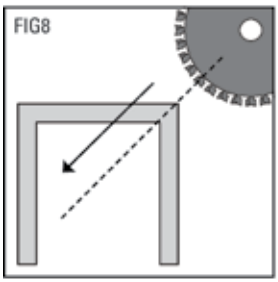


FIG8

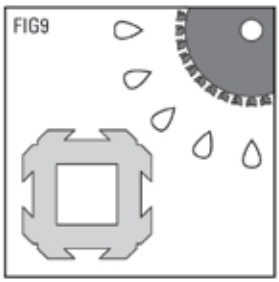


FIG9

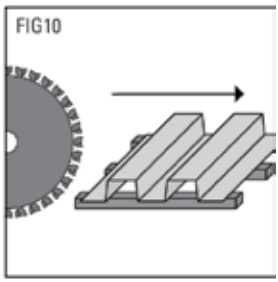


FIG10

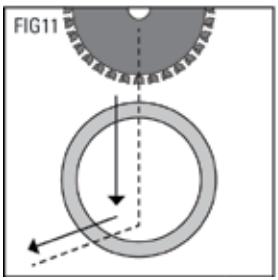


FIG11

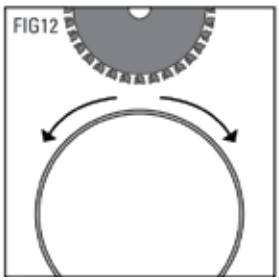


FIG12

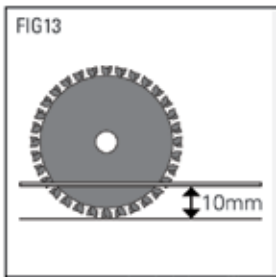
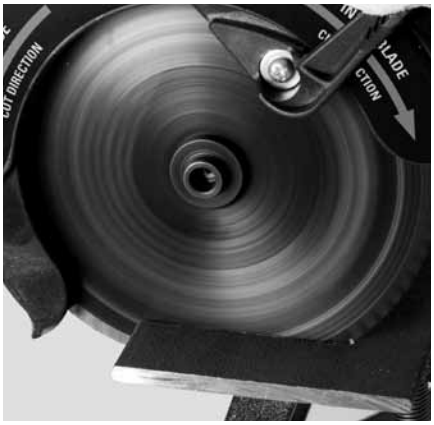
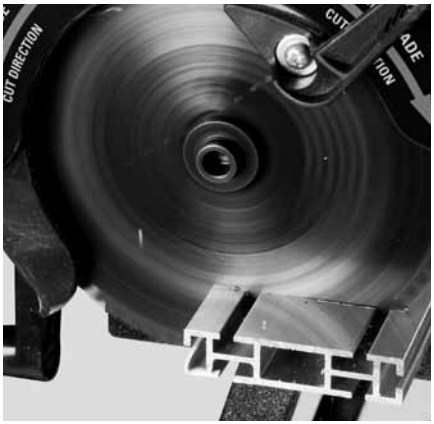


FIG13
10mm





IMPORTANT GB

Please read these operating and safety instructions carefully and completely. For your own safety, before using this equipment check that the voltage is correct and that all handles and parts are firmly secured. If you are uncertain about any aspect of using this equipment, please contact our Technical Helpline.

Technical Helpline UK **0870 609 2297**
Technical Helpline USA **1-866-EVO-TOOL**

Evolution Twin 155mm (6") Twin Blade Disc Cutter

Congratulations on your purchase of an Evolution Power Tools Disc Cutter. Please complete and mail your product registration card or register on line to validate your machine's warranty period and ensure prompt service if needed. We sincerely thank you for selecting a product from Evolution Power Tools.

12 MONTH LIMITED WARRANTY. EVOLUTION POWER TOOLS RESERVES THE RIGHT TO MAKE IMPROVEMENTS AND MODIFICATIONS TO DESIGN WITHOUT PRIOR NOTICE.

Evolution Power Tools will, within twelve (12) months from the original date of purchase, repair or replace any goods found to be defective in materials or workmanship, provided the product warranty registration card has been returned to Evolution Power Tools. This warranty is void if the tool being returned has been used to cut materials beyond the recommendations in the Instruction Manual or if the saw has been damaged by accident, neglect, or improper service. This warranty does not apply to machines and / or components which have been altered, changed, or modified in any way, or subjected to use beyond recommended capacities and specifications. Electrical components are subject to respective manufacturers' warranties. All goods returned defective shall be returned prepaid freight to Evolution Power Tools. Evolution Power Tools reserves the right to optionally repair or replace it with the same or equivalent item. There is no warranty – written or verbal – for blades. In no event shall Evolution Power Tools be liable for loss or damage resulting directly or indirectly from the use or merchandise or from any other cause. Evolution Power Tools is not liable for any costs incurred on such goods or consequential damages. No officer, employee or agent of Evolution Power Tools is authorised to make oral representations of fitness or to waive any of the foregoing terms of sale and none shall be binding on Evolution Power Tools.

Questions relating to this limited warranty should be directed to the company's head office, or call the appropriate Helpline number.

GENERAL SAFETY RULES GB

WARNING READ ALL SAFETY WARNINGS AND ALL INSTRUCTIONS. FAILURE TO FOLLOW THE WARNINGS AND INSTRUCTIONS MAY RESULT IN ELECTRIC SHOCK, FIRE AND/OR SERIOUS INJURY.

SAVE ALL WARNINGS AND INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1) Work Area Safety

a) Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.

b) Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.

c) Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

2) Electrical Safety

a) Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.

b) Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.

c) Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

d) Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

e) When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

f) If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3) Personal Safety

a) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

b) Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

c) Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.

d) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

e) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.

f) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.

g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

4) Power Tool Use & Care

a) Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

b) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

c) Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

d) Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

e) Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

f) Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

g) Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

5) Service

a) Have your tool repaired by a qualified person. This electric tool complies with the relevant safety rules. Repairs should only be carried out by qualified persons using original spare parts, otherwise this may result in considerable danger to the user.

b) When servicing a tool, use only genuine Evolution replacement parts. Follow instructions in the Maintenance section of this manual. Use of unauthorized parts or failure to follow Maintenance Instructions may create a risk of electric shock or injury.

SPECIFIC SAFETY RULES & SYMBOLS GB

WARNING! DO NOT OPERATE MACHINE IF WARNING AND / OR INSTRUCTION LABELS ARE MISSING OR DAMAGED. CONTACT EVOLUTION POWER TOOLS FOR REPLACEMENT LABELS.

Symbol	Description
V	Volts
A	Amperes
Hz	Hertz
min	Minutes
~	Alternating current
no	no load speed
	Double Insulated
	Read instruction manual
	Wear safety goggles
	Wear ear protectors
	Wear dust mask
	Wear gloves
	Wear safety boots

It is recommended to use genuine Evolution replacement blades. Check blade flanges for debris before installing any new blade. Do not use dull or broken blades. Check blades often for condition and wear. Damaged or worn blades should be replaced immediately. Always make provisions for safe handleing of excess material.

To obtain an additional copy of your manual, please contact Evolution Power Tools at:

UK **0870 609 2297**
USA **1-866-EVO-TOOL**
Web **www.evolutionpowertools.com**

PRECAUTIONS ON USING FURY TWIN GB

1. DANGER: Keep hands away from cutting area and the blade. Keep your second hand on auxiliary handle, or motor housing. If both hands are holding the saw, they cannot be cut by the blade.
2. Do not reach underneath the work. The guard cannot protect you from the blade below the work. Do not attempt to remove cut material when blade is moving.
3. Never hold piece being cut in your hands or across your leg. It is important to support the work properly to minimize body exposure, blade jamming, or loss of control.
4. Always check the blades before starting the machine. If it is cracked, broken or bent, do not use it. Carefully start the machine to check for other abnormalities.
5. Hold the power tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord. Contact with a "live" wire will also make exposed metal parts of the power tool "live" and shock the operator.
6. Always use blades with correct size and shape (diamond versus round) of arbour holes. Blades that do not match the mounting hardware of the saw will run eccentrically, causing loss of control.
7. Start working only when maximum rotation speed is reached.
8. Excessive force overloads the motor and reduces working efficiency and service life.
9. Check the operation and condition of the guard spring. If the guard and the spring are not operating properly, the must be serviced before use.
10. Always observe that the lower guard is covering the blade before placing the saw down on bench or floor. An unprotected, coasting blade will cut whatever is in its path. Be aware of the time it takes for the blade to stop after switch is released.
11. Never attach any tool except the blades or cutting wheel as specified by the manufacturer. Do not operate the cutter while applying water.
12. Never use damaged or incorrect blade washers or bolt. The blade washers and bolt were specially designed for your saw, for optimum performance and safety of operation.
13. Do not use this machine to cut asbestos.
14. OVERLOAD LIMITER - It protects the machine of the excess loads. To put back the machine to its initial state, press on the button "reset" which is behind the device.
CAUTION! Always unplug the disc cutter before changing **blades, servicing, cleaning or adjusting the saw.**

SPECIFICATIONS GB

RAGE Twin 155mm (6") Disc Cutter Specifications

Motor (230V 50Hz) (Watts):	1200W
Motor (110V 50Hz) (Watts):	950W
RPM No Load (min^{-1}):	4500 (230V) / 4000 (110V)
Max Cut Depth:	40mm
Weight:	9.6kg

Blade Dimensions

Maximum Diameter:	155mm
Thickness:	Blade A: 1.5mm
	Blade B: 1.7mm

ASSEMBLY GB

Your Evolution Power Tools disc cutter is shipped complete. Remove all contents from the box and inspect to ensure no damage was incurred during shipping, and that the items listed below are included.

DESCRIPTION	QTY
INSTRUCTION MANUAL	1
125MM TCT BLADE (MOUNTED)	1 pair
SPANNER	1
ASSIST HANDLE	1
LUBRICATION UNIT (MOUNTED)	1

CAUTION! ALWAYS DISCONNECT THE DISC CUTTER FROM POWER SOURCE BEFORE MAKING ADJUSTMENTS.

Install the blade as detailed in the "**INSTALLING/ REMOVING TCT BLADES**" section.

OPERATION GB

PRIOR TO OPERATION

1. Power source
Ensure that the power source to be utilized conforms to the power requirements specified on the product nameplate.

2. Power switch
Ensure that the power switch is in the OFF position. If the plug is connected to a power receptacle while the power switch is in the ON position, the power tool will start operating immediately, which could cause a serious accident.

3. Extension cord
When the work area is removed from the power source, use an extension cord of sufficient thickness and rated capacity. The extension cord should be kept as short as practicable.

4. Checking and installing the TCT Blades
Check the blade is a specified one and is not cracked, broken or bent. Check the blade is installed securely. For installation, refer to "Installing/removing TCT Blades".

INSTALLING/REMOVING TCT BLADES

1. Installation
(1) Unplug the saw.
(2) Lay the saw down with the blade arbor pointing upward.
(3) Open the lower guard (see fig2).
(4) Place blade "A" onto the flange with the "A" clearly visable (see fig1).
(5) Align the holes on the blades with the drive pins on the flange and securely fit the blade onto the flange (see fig4).
(6) Place the blade "B" onto the adaptor with the blade "B" easily visible, then thread lock nut onto shaft. DO NOT tighten (see fig3).
(7) Turn the blades so that the holes in both blades are lined up.
(8) Place the pin (included with the wrench) into the lined up holes.
(9) Tighten the lock nut clockwise and then remove the pin from the blades (see fig4). This will allow the blades to turn freely.
(10) Carefully turn blades with your hand to be sure they easily turn in opposite directions.

2. Removal
(1) Unplug the saw and allow blades to cool.
(2) Rotate the blades until holes in both the blades are aligned. Then place pin attached to the wrench through the holes in the blade. Unscrew Lock Nut by rotation in counterclockwise and remove (see fig4).
(3) Open the lower guard (see fig2).
(4) Lift up and remove Blade "B".
(5) Lift up and remove Blade "A" (see fig1).

CUTTING PROCEDURES
(1) Place this tool on the material to be cut and align the premarked line and the TCT Blade.
(2) Turn on the switch when the TCT Blade is not touching the material to be cut.

CAUTION
• Always check the TCT Blade before starting work. Never use a TCT Blade which is cracked, broken or bent.
• Do not apply water or coolant to the TCT Blade.
• Start cutting only when TCT Blade reaches its maximum speed.
• If the TCT Blade seizes or there is any abnormal noise, immediately turn the power off.
• Never use the TCT Blade to cut zig zag or curved lines. Never use the side surface of the TCT Blade. Never use to perform inclination cutting.

• If excessive force is applied to the TCT Blade to make it align with the premarked line during cutting, this might not only overload the motor and cause burn damage but may also overheat the TCT Blade and shorten the service life.
• Take care not to allow the power cord to come into contact with the TCT Blade during operation.
• When the work is completed, turn the power off and disconnect the power plug from the receptacle.
• Support the work piece in such a way that it is possible to predict what will happen, and so that the cut remains open while cutting.
• Check that the blade is not in contact with anything when the machine is started.
• Always cut at the maximum speed.
• Start cutting smoothly, allowing the machine to work without forcing or pressing the blade.
• Feed down the machine in line with the blade. Pressure from the side can damage the blade and is very dangerous.

CUTTING CROSS SECTION MATERIALS GB

The life span of the blade and the quality of the cutting edge is dependant on vibrations being kept to a minimum. For this reason the material must always be clamped in place before work proceeds.

Flat bar iron
The blade is fed at an angle of 90° to the work surface (see fig5).

Corner piece
The blade is fed diagonally through the work suface (see fig6).

Rectangular pipe
The blade is fed from corner to corner (see fig7).

U-section
The blade is fed from corner to corner (see fig8).

Aluminium / Copper
The machine must always be equipped with the lubricating device, to be used when cutting all kinds of aluminium and copper (see fig9).

Shaped plate
The plate must always rest on three mounts, with one on either side of the cut (see fig10).

Pipes
The blade is fed through the object until it reaches the lower edge, angled as it goes so that the blade hits the material at an angle of 90° (see fig11).

Spiral tube and longitudinal cutting
Feed the blade through the material, so that the blade only protudes through approx. 10mm, do not drive it as far as the blades entire cutting edge. Then start to feed the blade forwards or backwards (see fig12).

Thin plate
Only feed the blade down approx. 10mm. Then start cutting (see fig13).

LUBRICANT INSTRUCTIONS GB

(1) The blades are equipped with "Dry Cut" teeth. As a rule these need not to be lubricated. However, in extreme cutting conditions, cutting paste can be applied.
(2) When cutting Aluminium / Copper / Stainless Steel and Cast Iron, the lubricating device must always be used.
(3) We recommend that you buy cutter paste in rod form, available from your nearest dealer.

MAINTENANCE SECTION GB

1. Inspection the TCT Blade
A worn blade overloads the motor and reduces working efficiency. Replace with a new one.

2. Inspecting the mounting screws
Regularly inspect all mounting screws and ensure that they are properly tightened. Should any of the screws be lose, retighten them immediately. Failure to do so could result in serious hazard.

3. Maintenance of the motor
Exercise due care to ensure the winding does not become damaged and/or wet with oil or water.

4. Keep tool clean and free from debris
Avoid using cleaning products, which include benzene, trichloroethelene, chloride, or ammonia as these can damage plastic parts.

5. In case of electrical or mechaniclal malfunction, immediately switch off the tool and disconnect the plug.

6. Excessive sparking may indicate the presence of dirt in the motor or won out carbon brushes. Check for wear and replace when they reach 1/4" (6mm).

7. If the supply cord of this power tool is damaged, it must be replaced by a specially prepared cord available through the service organization.

8. For all other service take machine to your local dealr or at Evolution Power Tools USA, Iowa, if bought in the USA.

ACCESSORIES GB

Evolution Blades
• 155mm TCT Blades Pair

Notice: Fair wear and tear and damage caused by misuse is not convered under the 12 Month guarante

VIBRATION

The declared vibration value has been measured in accordance with a standard test method (EN60745) and may be used for comparing one tool with another. The declared vibration value may also be used in a preliminary assessment of exposure.

WARNING. The vibration emission value during actual use of the power tool can differ from the declared value depending on the ways in which the tool is used. Identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).

EC - DECLARATION OF CONFORMITY GB

EVOLUTION 155mm Twin Blade Electric Disc Cutter

Part Number: TWIN1551, TWIN1552, TWIN1552EU

Evolution Power Tools Limited, Venture One, Longacre Close, Sheffield, S20 3FR declares under our sole responsibility that these power tools have been designed in compliance with the Council Directives: 2006/95/EC, 98/37/EC until 28th December 2009 and then with 2006/42/EC from 29th December 2009, 2004/108/EC, 2002/95/EC, 2002/96/EC
The following standards have been applied: EN 55014-1, EN55014-2, EN 61000-3-2 & EN 61000-3-3, EN60745-1,

LpA (sound pressure)	dB(A) 90.0
LwA (acoustic power)	dB(A) 101.0
KpA (sound pressure uncertainty)	dB(A) 3
KwA (acoustic power uncertainty)	dB(A) 3

Weighted RMS acceleration value	
Front Handle	m/s^2 1.383
Rear Handle	m/s^2 1.56
K	m/s^2 1.5

Authorised By

Mr Matthew J Gavins
Managing Director

1st May 2009

CE RoHS COMPLIANT

FR

Notice Originale

Lisez le mode d'emploi avant d'utiliser cet outil.

IMPORTANT **FR**

Lisez attentivement et intégralement ces consignes d'utilisation et de sécurité avant toute utilisation de l'outil. Pour votre sécurité, vous devez vérifier, avant toute utilisation, que la tension d'alimentation est correcte et que toutes les poignées et pièces de l'outil sont bien fixées. Si vous avez la moindre incertitude concernant l'utilisation de cet outil, n'hésitez pas à contacter notre Service d'assistance technique par téléphone.

Service d'assistance technique par téléphone pour le Royaume-Uni 0870 609 2297
Service d'assistance technique par téléphone pour les Etats-Unis 1-866-EVO-TOOL

Scie circulaire à double lame Evolution Twin 155 mm

Nous vous félicitons d'avoir acheté une scie circulaire Evolution Power Tools. Complétez et renvoyez-nous votre carte d'enregistrement de produit ou enregistrez votre produit en ligne pour valider la période de garantie de votre outil et bénéficier d'un service rapide en cas de besoin. Nous vous remercions sincèrement d'avoir choisi un produit Evolution Power Tools.

GARANTIE LIMITEE DE 12 MOIS. EVOLUTION POWER TOOLS SE RESERVE LE DROIT D'APPORTER DES AMELIORATIONS ET DES MODIFICATIONS A LA CONCEPTION DE CET OUTIL, ET CE, SANS PREAVIS.

Evolution Power Tools s'engage, pendant les douze (12) mois suivant la date d'achat, à réparer ou remplacer tout produit comportant un vice de matériau ou de fabrication, à condition que la carte d'enregistrement de la garantie du produit ait été retournée à Evolution Power Tools. La présente garantie est sans valeur si l'outil retourné a été utilisé pour découper des matériaux non conformes recommandations figurant dans le présent manuel d'utilisation ou si la scie a été endommagée par accident, par négligence ou en raison d'un entretien insuffisant. La présente garantie ne s'applique pas aux machines et/ou aux composants qui ont été altéré(e)s, remplacé(e)s ou modifié(e)s d'une quelconque manière, ou qui ont été utilisés sans respecter les capacités et les spécifications recommandées. Les composants électriques sont couverts par les garanties offertes par leurs fabricants respectifs. Tous les articles défectueux doivent être retournés à Evolution Power Tools en port prépayé. Evolution Power Tools se réserve le droit, à sa seule discrétion, de réparer l'outil ou de le remplacer par un produit identique ou équivalent. Aucune garantie – écrite ou orale – ne couvre les lames. Evolution Power Tools ne saurait en aucun cas être tenue pour responsable des pertes ou dommages découlant directement ou indirectement de l'utilisation du produit ou de toute autre cause. Evolution Power Tools ne saurait être tenue pour responsable des coûts relatifs à ce produits ou aux dommages accessoires y afférents. Aucun cadre, employé ou agent de la société Evolution Power Tools n'est habilité à formuler de représentations orales d'adéquation à un usage particulier ou de déroger à l'une quelconque des conditions de vente : les représentations de ce type ne sauraient en aucun cas être opposées à Evolution Power Tools.

Toute question relative à la présente garantie limitée doit être adressée directement au siège social de la société. Vous pouvez également appeler le Service d'assistance technique par téléphone approprié.

REGLES DE SECURITE D'ORDRE GENERAL FR

AVERTISSEMENT ! LORS DE L'UTILISATION D'OUTILS ÉLECTRIQUES, LES CONSIGNES DE SECURITE DE BASE DEVRAIENT TOUJOURS ETRE SUIVIES AFIN DE REDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE, DE DECHARGE ELECTRIQUE ET DE DOMMAGE CORPOREL, Y COMPRIS LES INSTRUCTIONS SUIVANTES :

Lisez toutes les instructions qui suivent avant de tenter d'utiliser ce produit et conservez-les.

Dans les avertissements, l'expression « outil électrique » fait référence à votre outil électrique fonctionnant sur secteur (à fil) ou sur batterie (sans fil).

1) Sécurité de l'espace de travail
a) Conservez l'espace de travail propre et bien éclairé. Les espaces encombrés ou mal éclairés sont propices aux accidents.
b) N'utilisez pas d'outils électriques dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de poussière, de gaz ou de liquides inflammables. Les outils électriques créent des étincelles susceptibles de provoquer des flambées de poussière ou de fumée.
c) Tenez les enfants et les spectateurs à l'écart lors de l'utilisation d'outils électriques. Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle de l'outil.

2) Sécurité électrique
a) La fiche de l'outil électrique doit être adaptée à la prise. Ne modifiez jamais la fiche. N'utilisez pas de fiche d'adaptation avec les outils électriques mis à la terre (à la masse). Utilisez des fiches non modifiées avec les prises adaptées afin de réduire le risque de décharge électrique.
b) Évitez tout contact physique avec les surfaces mises à la terre ou à la masse (tuyaux, radiateurs, cuisinières et réfrigérateurs). Le risque de décharge électrique augmente lorsque votre corps est à la terre ou à la masse.
c) N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité. Si de l'eau pénètre dans un outil électrique, cela augmente le risque de décharge électrique.
d) Faites bon usage du cordon électrique. N'utilisez jamais le cordon électrique pour transporter l'outil électrique, pour tirer dessus ou pour le débrancher. Conservez le cordon électrique à l'abri de la chaleur, de l'huile, des bords tranchants et des pièces en mouvement. Un cordon endommagé ou emmêlé augmente le risque de décharge électrique.
e) Si vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, utilisez une rallonge adaptée pour l'extérieur, afin de réduire le risque de décharge électrique.
f) Si vous n'avez pas d'autre choix que d'utiliser un outil électrique en milieu humide, utilisez une alimentation protégée par un dispositif de courant résiduel afin de réduire le risque de décharge électrique.

3) Sécurité personnelle
a) Soyez alerte, faites attention à ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas un outil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'empire des drogues, de l'alcool ou des médicaments. Lors de l'utilisation d'outils électriques, un moment d'inattention peut provoquer des dommages corporels graves.
b) Portez un équipement de protection individuelle. Portez toujours une protection oculaire. Le port d'équipements de protection (masque à poussière, chaussures de sécurité antidérapantes, casque ou protection auditive) adaptés aux conditions de travail réduit le risque de dommages corporels.
c) Veillez à éviter les démarrages involontaires. Vérifiez que l'interrupteur est sur la position Arrêt avant de brancher l'outil sur le secteur ou la batterie, de le saisir ou de le transporter. Le fait de transporter un outil électrique en gardant le doigt sur l'interrupteur ou de brancher un outil électrique qui se trouve sur la position Marche est propice aux accidents.
d) Le cas échéant, retirez la clé ou la clavette de réglage avant de mettre l'outil en marche. Le fait de laisser une clef ou une clavette sur une pièce rotative de l'outil électrique peut causer des dommages corporels.
e) Ne cherchez pas à atteindre les endroits inaccessibles. Veillez à toujours garder votre équilibre et votre stabilité. Cela vous permettra de mieux contrôler l'outil électrique en cas de situation inattendue.
f) Portez des vêtements appropriés. Ne portez pas de vêtements flottants ni de bijoux. Gardez vos cheveux, vos vêtements et vos gants à l'écart des pièces en mouvement, car ils pourraient s'y accrocher.
g) Si des dispositifs sont fournis pour le branchement d'appareils d'extraction et de récupération de la poussière, vérifiez qu'ils sont correctement branchés et utilisés. Un récupérateur de poussière peut réduire les risques liés à la poussière.
4) Utilisation et entretien des outils électriques
a) Ne forcez pas l'outil électrique. Utilisez le bon outil électrique pour l'application prévue. Le bon outil fera un meilleur travail, dans de meilleures conditions de sécurité et à sa vitesse de fonctionnement normale.
b) N'utilisez pas l'outil électrique si l'interrupteur Marche/Arrêt ne fonctionne pas. Un outil électrique qui ne peut pas être contrôlé à l'aide de l'interrupteur Marche/Arrêt est dangereux et doit être réparé.
c) Débranchez la fiche de la prise secteur ou de la batterie avant d'effectuer des réglages, de changer les accessoires ou de ranger un outil électrique afin de réduire le risque de démarrage accidentel de l'outil.
d) Rangez les outils électriques non utilisés hors de portée des enfants et ne laissez pas les personnes qui ne sont pas familières avec ces outils ou ces instructions les utiliser. Dans les mains d'utilisateurs novices, les outils électriques sont dangereux.
e) Prenez soin de vos outils électriques. Vérifiez que les pièces en mouvement sont correctement alignées et qu'elles ne sont pas grippées. Contrôlez qu'il n'y a pas de composants de cassés ni d'autres problèmes susceptibles de fausser le fonctionnement de l'outil électrique. En cas d'endommagement, faites réparer l'outil avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont dus à des outils électriques mal entretenus.
f) Conservez vos outils de coupe propres et tranchants. Des outils de coupe bien entretenus avec des bords bien aiguisés risquent moins d'accrocher et sont plus faciles à manier.
g) Utilisez cet outil électroportatif, ses accessoires, ses lames, etc., conformément aux présentes instructions, en tenant compte des conditions de travail et de la tâche à accomplir. L'emploi de cet outil électroportatif à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été conçu peut mettre l'utilisateur dans une situation dangereuse.
5) Entretien
a) Faites réparer votre outil par une personne qualifiée. Cet outil électrique est conforme aux règles de sécurité en vigueur. Les réparations ne doivent être effectuées que par des personnes qualifiées et au moyen de pièces de rechange d'origine. Le non-respect de cette consigne risque de mettre l'utilisateur de l'outil dans une situation très dangereuse.
b) Lorsque vous faites réparer un outil, précisez que vous souhaitez impérativement des pièces de rechange Evolution d'origine. Suivez les instructions fournies dans la section Entretien du présent manuel. L'utilisation de pièces autres

que des pièces d'origine ou le non-respect des instructions relatives à l'entretien vous expose à un risque d'électrocution ou de blessure.

AVERTISSEMENT ! N'UTILISEZ EN AUCUN CAS LA MACHINE SI DES AUTOCOLLANTS D'AVERTISSEMENT ET/OU D'INSTRUCTION MANQUENT OU SONT ENDOMMAGES. CONTACTEZ EVOLUTION POWER TOOLS POUR OBTENIR DES AUTOCOLLANTS DE RECHANGE.

SYMBOLES ET REGLES DE SECURITE SPECIFIQUES FR

Symbole	Description
V	Volts
A	Ampères
Hz	Hertz
min	Minutes
~	Courant alternatif
no	Vitesse à vide
	Double isolation
	Lisez attentivement le manuel d'utilisation
	Portez des lunettes de sécurité
	Portez des protections auditives
	Portez un masque anti-poussière
	Portez des gants
	Portez des chaussures de sécurité

Nous vous recommandons d'utiliser des lames de rechange Evolution d'origine. Vérifiez qu'aucun débris ne se trouve sur les flasques de la lame avant d'installer une nouvelle lame. N'utilisez jamais de lames émoussées ou cassées. Vérifiez fréquemment l'état et le degré d'usure des lames. Les lames endommagées ou usées doivent immédiatement être remplacées. Faites toujours en sorte de manipuler l'excédent de matériau avec précautions.
Pour obtenir un nouvel exemplaire du présent manuel d'utilisation, contactez Evolution Power Tools :

UK **0870 609 2297**
USA **1-866-EVO-TOOL**
Web **www.evolutionpowertools.com**

PRECAUTIONS D'EMPLOI APPLICABLES A LA SCIE FURY TWIN FR

1. DANGER : Tenez vos mains éloignées de la zone de coupe et de la lame. Placez votre seconde main sur la poignée auxiliaire ou sur le bloc moteur. En tenant la scie avec vos deux mains, vous ne courrez aucun risque d'être blessé par les lames.
2. N'utilisez pas cette machine pour découper de l'amiante.
3. Vérifiez le bon fonctionnement et l'état du ressort du carter de protection. Si le carter de protection et le ressort ne fonctionnent pas correctement, ils doivent être réparés avant toute utilisation.
4. Vérifiez toujours les lames avant de mettre la machine en route. Si les lames sont fissurées, cassées ou tordues, ne les utilisez pas. Mettez doucement la machine en route afin de vérifier qu'elle ne présente aucune anomalie de fonctionnement.
5. Veuillez tenir l'outil électrique par des surfaces de prises isolées quand vous exécutez une opération où l'outil de coupe peut être en contact avec un câblage caché ou son propre câble d'alimentation. Le contact avec un câble « en marche » peut vous exposer à des parties métalliques de l'outil électrique et électrocuter l'opérateur.
6. Toujours utiliser les lames de forme et de taille correcte (gravure contre écrou de serrage) correspondant à l'axe. Les lames qui ne correspondent pas au matériel initialement monté fonctionneront de manière aléatoire et pourront provoquer la perte de contrôle.
7. Vérifiez toujours que le carter de protection est bien fermé avant chaque utilisation. Ne faites pas fonctionner la scie si le carter de protection ne bouge pas librement et ne se ferme pas instantanément. Ne laissez jamais le carter de protection en position ouverte. En cas de chute accidentelle, le carter de protection risque de se tordre. Relevez le carter de protection au moyen de la poignée prévue à cet effet et assurez-vous qu'il bouge librement et qu'il n'est pas en contact avec la lame ou avec un autre composant de l'outil, et ce, quel que soit l'angle ou la profondeur de coupe.
8. Si le câble d'alimentation de l'outil électrique est endommagé, il doit être remplacé par un autre spécialement adapté à ce genre de cas.
9. N'utilisez jamais de rondelles ou de boulons endommagés ou d'un type incorrect pour fixer les lames. Les rondelles et le boulon des lames ont été spécialement conçus pour permettre à votre scie de développer des performances optimales et pour offrir une sécurité d'utilisation exemplaire.
10. Ne mettez pas vos mains sous la surface de travail. Le carter de protection ne peut pas vous protéger de la lame dans ce cas. Ne tentez pas de retirer le matériau découpé tant que la lame est en mouvement.
11. L'application d'une force excessive sur les lames surcharge le moteur et réduit l'efficacité et la durée de vie de la machine.
12. Toujours s'assurer que le carter de protection inférieure couvre la lame avant le placement de celle-ci en bas sur un établi ou sur un plancher. Une lame en fonctionnement non protégée coupera tout ce qui est sur son passage. Prenez conscience du temps que la lame peut mettre pour s'arrêter une fois la prise de la machine débranchée.
13. Ne tenez jamais la pièce à découper dans vos mains ou entre vos jambes. Il est important que la pièce à découper soit bien soutenue afin de limiter au maximum le risque d'exposition du corps, le blocage de la lame ou la perte de contrôle de la machine**.**
14. LIMITEUR DE SURCHARGE - Il protége la machine des surcharges. Pour remettre la machine à l'état initial, appuyez sur le bouton <<reset>> (Limiteur de surcharge) qui se trouve à l'arrière de l'appareil.
MISE EN GARDE ! Débranchez toujours la scie circulaire avant de changer les lames ou d'entretenir, de nettoyer ou de régler la scie.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES FR

Caractéristiques techniques de la scie circulaire Fury Twin 125 mm

Moteur (230 V, 50 Hz) (Watts) :	1200
Moteur (110 V, 50 Hz) (Watts) :	950
Vitesse de rotation à vide (min-1) :	4500 (230 V) / 4000 (110 V)
Epaisseur de coupe maximum:	40mm
Poids :	9,6kg

Dimensions de la lame

Diamètre maximal :	155 mm
Epaisseur :	blade A: 1.5mm
	blade B: 1.7mm

ASSEMBLAGE FR

Votre scie circulaire Evolution Power Tools est livrée complète. Videz le carton et inspectez-en le contenu afin de vous assurer qu'il n'a pas été endommagé lors du transport et qu'aucun composant ne manque.

DESCRIPTION	QTE
MANUEL D'UTILISATION	1
LAME TCT DE 125 MM (MONTEE)	1 paire
CLE	1
POIGNEE AUXILIAIRE	1
DISPOSITIF DE LUBRIFICATION (MONTE)	1

MISE EN GARDE ! DEBRANCHEZ TOUJOURS LA SCIE CIRCULAIRE DU SECTEUR AVANT DE PROCEDER AU MOINDRE REGLAGE.

Mettez les lames en place en procédant tel qu'indiqué dans la section "INSTALLATION/RETRAIT DES LAMES TCT " du présent manuel.

FONCTIONNEMENT FR

AVANT TOUTE UTILISATION

1. Source d'alimentation
Assurez-vous que la source d'alimentation utilisée est conforme aux spécifications électriques indiquées sur la plaque signalétique de l'outil.
2. Interrupteur marche/arrêt
Assurez-vous que l'interrupteur marche/arrêt est en position OFF (arrêt). Si l'interrupteur marche/arrêt est en position ON (marche) lorsque le cordon d'alimentation de l'outil est branché sur la prise murale, l'outil se met en route immédiatement et risque de provoquer un accident grave.
3. Prolongateur électrique
Lorsque la zone de travail est éloignée de la source d'alimentation, utilisez un prolongateur électrique d'une épaisseur et d'une capacité nominale suffisantes. Le prolongateur électrique doit être aussi court que possible.
4. Contrôle et installation des lames TCT
Vérifiez que la lame utilisée est bien du modèle indiqué et qu'elle n'est ni fissurée, ni cassée, ni tordue. Assurez-vous que la lame est solidement fixée. Pour toute information sur la procédure d'installation, consultez la section "Installation/retrait des lames TCT".

INSTALLATION/RETRAIT DES LAMES TCT

1. Installation
(1) Débranchez la scie.
(2) Posez la scie en veillant à ce que l'arbre de rotation de la lame soit dirigé vers le haut.
(3) Ouvrez le carter de protection inférieur (cf. Fig. 2).
(4) Placez la lame "A" sur la flasque en veillant à ce que le "A" soit bien visible (cf. Fig. 1).
(5) Alignez les trous présents sur les lames avec les ergots d'entraînement de la flasque, puis mettez la lame bien en place sur la flasque (cf. Fig. 4).
(6) Placez la lame "B" sur l'adaptateur en veillant à ce que le "B" soit bien visible, puis commencez à visser le contre-écrou sur l'arbre. NE SERREZ PAS (cf. Fig. 3).
(7) Faites tourner les lames de manière à ce que les trous des deux lames soient alignés.
(8) Insérez la goupille (fournie avec la clé) dans les trous alignés.
(9) Serrez le contre-écrou en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre, puis retirez la goupille des lames (cf. Fig. 4). Cela permettra aux lames de tourner librement.
(10) Faites tourner la lame manuellement, en faisant très attention, afin de vous assurer qu'elle tourne facilement dans les deux sens.

2. Retrait
(1) Débranchez la scie et laissez les lames refroidir.
(2) Faites tourner les lames jusqu'à ce que les trous des deux lames soient alignés. Puis, insérez la goupille attachée à la clé dans les trous présents sur la lame. Dévissez le contre-écrou en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et retirez-le (cf. Fig. 4).
(3) Ouvrez le carter de protection inférieur (cf. Fig. 2).
(4) Relevez le carter de protection et retirez la lame "B".
(5) Relevez le carter de protection et retirez la lame "A" (cf. Fig. 1).

PROCEDURES DE DECOUPE
(1) Placez l'outil sur le matériau à découper et alignez la ligne pré-dessinée avec la lame TCT.
(2) Veillez à ce que la lame TCT ne touche pas le matériau à découper lorsque vous allumez la machine.

MISE EN GARDE
• Vérifiez toujours l'état de la lame TCT avant de commencer le travail.
N'utilisez jamais une lame TCT fissurée, cassée ou tordue.
• N'appliquez jamais d'eau ou de liquide de refroidissement sur la lame TCT.
• Ne commencez la découpe que lorsque la lame TCT a atteint sa vitesse maximale.
• Si la lame TCT se bloque ou fait un bruit anormal, éteignez immédiatement la machine.
• N'utilisez jamais une lame TCT pour effectuer des découpes en zig zag ou incurvées. N'utilisez jamais la partie latérale de la lame TCT. N'effectuez jamais de découpes en inclinant la machine.
• L'application d'une force excessive sur la lame TCT pour l'aligner avec la ligne pré-dessinée pendant la découpe risque non seulement de surcharger le moteur, mais aussi d'entraîner une surchauffe de la lame TCT et de raccourcir

sa durée de vie.
• Veillez à ce que le cordon d'alimentation n'entre pas en contact avec la lame TCT pendant le fonctionnement de la machine.
• Une fois la découpe terminée, éteignez la machine et débranchez la fiche d'alimentation de la prise murale.
• Soutenez la pièce à découper de manière à pouvoir prévoir ce qui va se passer et à ce que la découpe reste ouverte pendant le travail.
• Assurez-vous que rien ne touche la lame lors du démarrage de la machine.
• Découpez toujours à la vitesse maximale.
• Commencez à découper doucement, en laissant la machine fonctionner sans forcer ni appuyer sur la lame.
• Faites avancer la machine sans forcer sur la lame. Toute pression latérale sur la lame risque d'endommager cette dernière et de s'avérer très dangereuse.

DÉCOUPE DE MATÉRIAUX FR

Pour garantir la durée de vie de la lame et la qualité du tranchant, le niveau de vibration doit être réduit au minimum. C'est la raison pour laquelle le matériau doit toujours être fixé solidement avant de commencer le travail.

Fer plat

La lame avance selon un angle de 90° par rapport à la surface de travail (cf. Fig. 5).

Tuyau de section rectangulaire

La lame avance d'un coin à l'autre (cf. Fig. 7).

Profilé en U

La lame avance d'un coin à l'autre (cf. Fig. 8).

Aluminium / cuivre

Le dispositif de lubrification doit toujours être présent sur la machine et doit impérativement être utilisé lors des découpes d'aluminium et de cuivre (cf. Fig. 9).

Tôle ondulée

La plate doit toujours reposer sur trois points, dont un de chaque côté de la découpe (cf. Fig. 10).

Tuyaux

La lame avance à travers l'objet jusqu'à ce qu'elle atteigne le bord inférieur, selon un angle permettant d'attaquer le matériau selon un angle de 90° (cf. Fig. 11).

Tube en hélice et découpe longitudinale

Faites avancer la lame dans le matériau de manière à ce que la lame ne dépasse que d'env. 10 mm. Ne la faites pas avancer jusqu'à l'extrême bord de son bord de coupe Puis, commencez à faire avancer la lame
vers l'avant ou vers l'arrière (cf. Fig. 12).

Tôle plate

Faites avancer la lame vers le bas d'env. 10 mm, puis commencez la découpe (cf. Fig. 13).

INSTRUCTIONS CONCERNANT LES LUBRIFIANTS FR

(1) Les lames sont munies de dents de type "Dry Cut". En règle générale, elles ne nécessitent aucune lubrification. Toutefois, dans des conditions de découpe extrêmes, vous pouvez appliquer de la pâte de coupe sur la lame.
(2) Vous devez impérativement utiliser le dispositif de lubrification lorsque vous découpez de l'aluminium, du cuivre, de l'acier inoxydable ou de la fonte.
(3) Nous vous recommandons d'acheter de la pâte de coupe sous forme de bâtonnet que vous pouvez vous procurer chez votre revendeur le plus proche.

SECTION ENTRETIEN FR

1. Inspection de la lame TCT
Une lame usée surcharge le moteur et réduit l'efficacité de l'outil. Remplacez-la par une lame neuve.
2. Inspection des vis de montage
Inspectez régulièrement toutes les vis de montage et assurez-vous qu'elles sont bien serrées. Si l'une des vis est desserrée, resserrez-la immédiatement. Le non-respect de cette consigne peut mettre l'utilisateur dans une situation dangereuse.
3. Entretien du moteur
Veillez tout particulièrement à ce que le bobinage ne soit pas endommagé et/ou exposé à de l'eau ou à de l'huile.
4. Veillez à ce que l'outil soit toujours propre et exempt de débris.
Evitez d'utiliser des produits de nettoyage contenant du benzène, du trichloréthylène, du chlorure ou de l'ammoniac : ces substances risquent d'endommager les composants en plastique.
5. En cas de dysfonctionnement électrique ou mécanique, éteignez immédiatement l'outil et débranchez son cordon d'alimentation de la prise murale.
6. Des projections d'étincelles trop importantes peuvent indiquer un encrassement du moteur ou une usure des balais en carbone. Contrôlez leur degré d'usure et remplacez-les lorsqu'ils ne font plus que 6 mm.
7. Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un câble (H07RN-F 2X1.0mm²) ou un ensemble spécial disponible auprès du fabricant ou de son service après vente.
8. Pour toute autre opération d'entretien, ramenez la machine à votre revendeur local ou à Evolution Power Tools USA, Iowa, si vous avez acheté votre outil aux Etats-Unis.

ACCESSOIRES FR

Lames Evolution

• Paire de lames TCT de 155 mm

Attention : L'usure et les dégâts causés par une mauvaise utilisation ne sont pas couverts par la garantie de 12 mois

VIBRATION

La valeur de vibration déclarée a été mesurée selon la méthode décrite dans la norme EN60745 et peut être utilisée pour comparaison. La valeur de vibration déclarée peut être également utilisée lors d'une évaluation d'exposition préliminaire.

ATTENTION: La valeur de vibration émise pendant l'usage du produit peut différer de la valeur déclarée selon les circonstances. Les mesures de sureté pour protéger l'opérateur sont basées sur une estimation de l'exposition dans des conditions d'usage normal (prenant en compte l'ensemble des cycles d'opérations comme les temps où l'outil est éteint, en fonctionnement à vide ou bien en utilisation)

DECLARATION DE CONFORMITE CE — FR

Scie circulaire électrique à double lame EVOLUTION 155 mm

N° de référence : TWIN1551, TWIN1552, TWIN1552EU

Evolution Power Tools Limited, Venture One, Longacre Close, Sheffield, S20 3FR déclare sur l'honneur que ces outils électroportatifs ont été conçus conformément aux directives européennes n°2006/95/CE, 98/37/CE jusqu'au 28 Décembre 2009 et 2006/42/CE à partir du 29 Décembre 2009, 2004/108/CE, 2002/95/CE et 2002/96/CE.
Cet outil est conforme aux normes européennes suivantes : EN 55014-1, EN55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN60745-1.

LpA (pression sonore)	90,0 dB(A)
LwA (puissance acoustique)	101,0 dB(A)
KpA (Incertitude de pression sonore)	3 dB(A)
KwA (incertitude de puissance acoustique)	3 dB(A)
Valeur d'accélération RMS pondérée	
Poignée avant	1,383 m/s²
Poignée arrière	1,56 m/s²
K	1,5 m/s²

Mr Matthew J Gavins
Directeur

CE

RoHS COMPLIANT

1st May 2009